



## **SAYICILAR**

PROGRAMLANABİLİR LOGIC CONTROLLER

## **ZAMAN RÖLELERİ**

MOTORLU (SYNCHRONOUS) ZAMAN RÖLELERİ

## **HOURETRELER (İŞ/GÜÇ)**

PROGRAMLANABİLİR ZAMAN SAATLERİ

## **İZLEME & KONTROL RÖLELERİ**

# SAYICILAR

## RESETLİ ELEKTROMEKANİK SAYICILAR



Model	Kod No	Beslenme Voltajı	Fiyat (Euro)
VİDA MONTAJLI	SA31A	24VAC	18,00
	SA41A	115AC	24,00
	SA51A	230VAC	18,00
	SD21A	12VDC	24,00
	SD31A	24VDC	18,00
	SD41A	110VDC	24,00
TEL MONTAJLI,00	SA32A	24VAC	18,00
	SA42A	115AC	24,00
	SA52A	230VAC	18,00
	SD22A	12VDC	24,00
	SD32A	24VDC	18,00
	SD42A	110VDC	24,00

## RESETSİZ ELEKTROMEKANİK SAYICILAR



VİDA MONTAJLI	NA31A	24VAC	18,00
	NA41A	115AC	24,00
	NA51A	230VAC	18,00
	ND21A	12VDC	24,00
	ND31A	24VDC	18,00
	ND41A	110VDC	24,00
TEL MONTAJLI	NA32A	24VAC	18,00
	NA42A	115AC	24,00
	NA52A	230VAC	18,00
	ND22A	12VDC	24,00
	ND32A	24VDC	18,00
	ND42A	110VDC	24,00

## DİJİTAL HOUR METER / COUNTER



Z2001NOG1FT00	7-60 VDC	27,00
Z2121NOG1FT00	90-277 VAC/DC	27,00

## DİJİTAL SAYICILAR

50/60 Hz 6 Hane 5mm yükseklik LCD IP54 Korumaya sahiptir.  
Arka panelden harici reset imkanı 100 yıl hafıza



LCD	Z72FBX	85-264VAC	16,00
	ZJ2FBX	12-48V AC/DC	16,00
	ZH2FBX	10-80V	24,00
X YERİNE			
A: Q58 YUVARLAK KASA			
B:24X48			
C: YANDAN 2 VADLI MONTAJ KASA			

# PROGRAMLANABİLİR LOGIC CONTROLLER

## PROGRAMLANABİLİR LOGIC CONTROLLER GENIE

36 Dijital Giriş / 16 Dijital Çıkış 250 Satır Ladder Program  
Yazabilme 16 Tex Masaj, 16 adet Haftalık, Günlük Zaman Saati  
16 Zaman Rölesi ve 16 adet İleri, Geri Seçilebilir Sayıcı  
Modbus haberleşme 4 röle çıkış



Açıklama	Kod No	Kontak	Beslenme Voltajı	Fiyat (Euro)
8 DİJİTAL ÇIKIŞ	G7DDT9	ANA MODÜL	110-240VAC	100,00
0-10V/4-20mA GİRİŞ				
SEÇENEĞİ				
6 DİJİTAL ÇIKIŞ	G8DDT9	ANA MODÜL	12-24VDC	100,00
2 ADET 0-10VDC				
GİRİŞ SEÇENEĞİ				

## HABERLEŞME MODÜLLERİ

TTL Giriş  
RS-485 Çıkış

## GENİŞLEME MODÜLLERİ VE AKSESUARLARI



Açıklama	Kod No	Kontak	Beslenme Voltajı	Fiyat (Euro)
	G7XDRT4		110V-240VAC	28,00
	G8XDRT4		12-24VDC	28,00
	G7DDT6E	GENİŞLEME MODÜLÜ	110V-240VAC	50,00
	G8DDT6E	GENİŞLEME MODÜLÜ	12-24VDC	50,00
	GFDNN3M	HAFIZA KARTI		12,00
	GFDNN2S	RS-232 HABERLEŞME KABLOSU		15,00
	GFDNN1	USD KABLO		15,00
	GNXNN1	SOFTWARE CD		4,00

# ZAMAN RÖLELERİ



## ON DELAY-ÇEKMEDE GECİKMEDE

17,5 mm DIN Rayına montaj ince gövde. Tek ve çift besleme voltajı 0,3 sn... 30 saate kadar trimpot ile seçilebilir zaman aralığı Besleme ve röle pozisyonu için led indikatör

Model	Kod No	Kontak	Beslenme Voltajı	Fiyat (Euro)
MICON 175	11ODT4	1	110VAC,24V AC/DC	20,00
	12ODT4	1	240VAC,24V AC/DC	16,00
	15ODT4	1	12VDC	20,00
ANİ KONTAKLI	11ODT8	1	110V AC,24V AC/DC	30,00
ANİ KONTAKLI	12ODT8	1	240V AC,24V AC/DC	30,00



## ON DELAY/OFF DELAY ZAMAN RÖLESİ

### EKONOMİK ÜRÜN

YENİ

MICON 175	12WDTC	1	240V AC,24V AC/DC	12,50
-----------	--------	---	-------------------	-------



## OFF DELAY BIRAKMADA (DÜŞMEDE) GECİKME

Besleme ve döle pozisyonu için LED indik atör17,5mm DIN rayına montaj ince gövde 0,3 sn... 30 saate kadar trimpot ile seçilebilir zaman aralığı

MICON 175	11BDT4	1	110VAC,24V AC/DC	20,00
	12BDT4	1	240VAC,24V AC/DC	16,00
	15BDT4	1	12VDC	20,00



## MULTİ FONKSİYON

1 sn... 100 saate kadar trimpot ile seçilebilir zaman aralığı Kontak sırası, Röle çıkışı, Kontrol kontağı ve Z. rölesi için LED Besleme ve kontak çıkışı için Led İndatör DIN rayına montaj 17,5 mm kasa Çalışma ısı aralığı -15...+60 °C Grekans aralığı 50/60Hz 8 veya 17 zamanlama fonksiyonu

MICON 175	1CMDT0	1	12-240V AC/DC	20,00
	1CMDTB	1	12-240V AC/DC	20,00
	2A5DT5	1	24-240V AC/DC	26,00
	2B5DT5	1	240-415V AC/DC	40,00
	29ODT5	1	9-32 V DC	40,00



## DİGİTAL MULTİ FONKSİYON ZAMAN RÖLESİ

1 sn... 999 Saate kadar ayarlanabilir zaman aralığı 3 digit LCD Ekran Zamanı ileri/Geri saydırma seçeneği DIN rayına montaj 17,5 mm kasa Çalışma ısı aralığı -15... +60 °C frekans aralığı 50/60 Hz

8 FONKSİYON	VODDTS	1	24-240V AC/DC	50,00
	VODDTD	2 NO	24-240V AC/DC	56,00
	VODDTS1	1	24-240V AC/DC	56,00
	VODDTD1	2 NO	24-240V AC/DC	62,00



## ASİMETRİK FLAŞÖR (ÇİFT ZAMANLI)

Tirmpotlar ile Puls ile bekleme veya başlama fonksiyonu 0,1 sn... 10 saate kadar trimpot ile seçilebilir zaman aralığı 1 veya 2 röle çıkışı; besleme ve kontak çıkışları için LED indikatör Çalışma ısı aralığı -20... +60 °C frekans aralığı 50/60 Hz

MICON225	2AJDT0	1	24-240V AC/DC	24,00
	2AADT5	2	24-240V AC/DC	30,00
	25ADT5	2	12V DC	24,00
	20JDTT	SSR	110-240V AC	24,00



## YILDIZ - ÜÇGEN

Yıldızda 2 zaman aralığı; üçgene geçişde seçilebilir 4 zaman (Yıldızda 0,3-120sn; geçişde ise 60,90,120,150 ms) 22,5 mm DIN rayına montaj gövde Besleme ve kontak çıkışları için LED indikatör

MICON225	2ASDT1	Y/▲	24-240V AC/DC	20,00
	2BSDT1	Y/▲	240-415V AC/DC	30,00



## TRUE OFF DELAY (BESLEME İLE GERÇEK OFF DELAY)

Beslenmeye bağlı gerçek off Delay 6sn'den 60 dk kadar ayarlanabilir zaman opsiyonu Besleme ve kontak çıkışları için LED indikatör Aynı anda DIN rayına montaj veya tabana montaj imkanı sunan kasa Çalışma ısı aralığı -15... +60 °C frekans aralığı 48/63 Hz

MICON225	23GDT0	2	24-240V AC/DC	60,00
----------	--------	---	---------------	-------



## SOLID STATE ÇIKIŞLI ZAMAN RÖLELERİ

1 sn'den 10 saate kadar ayarlanabilir zaman opsiyonu DIN rayına montaj veya zemine montaj kasa formatı

MICON225	20NDTT	1	110-240V AC	60,00
----------	--------	---	-------------	-------

# MOTORLU (SYNCHRONOUS) ZAMAN RÖLELERİ



B □□□□□

## Zaman Aralıkları (SR)

B.....	0.15-3.0.....	SEC
C.....	1.5-30.....	SEC
D.....	0.15-3.0.....	MIN
E.....	1.5-30.....	MIN
F.....	0.15-3.0.....	HRS
G.....	1.5-30.....	HRS
H.....	0.3-6.0.....	SEC
J.....	3.0-60.....	SEC
K.....	0.3-6.0.....	MIN
L.....	3.0-60.....	MIN
M.....	0.3-6.0.....	HRS
N.....	3.0-60.....	HRS
P.....	0.6-12.....	SEC
Q.....	6-120.....	SEC
R.....	0.6-12.....	MIN
S.....	6-120.....	MIN
T.....	0.6-12.....	HRS
V.....	6-120.....	HRS

## Zaman Aralıkları (MR)

X.....	0.15SEC. -3.0 HRS
Y.....	0.3SEC. -6.0 HRS
Z.....	0.6SEC.-12.0 HRS

## Beslenme Voltajı

3.....	110V AC 50 Hz
4.....	240V AC 50 Hz
C.....	110V AC 60 Hz
D.....	240V AC 60 Hz

## Gecikme

1.....	Standart On delay
2.....	Beslemesiz

## Montaj

B.....	Tabana Montaj
F.....	Panele Montaj

## Kontak

1.....	1Ani+1Gecikmeli C/O
2.....	1Ani+2Gecikmeli C/O

Fiyat (Euro)

90,00



C □□□□□ B 1

## Zaman Aralıkları (SR)

C.....	1.0-30.....	SEC
J.....	2.0-60.....	SEC
Q.....	4.0-60.....	SEC

## Beslenme Voltajı

3.....	110V AC 50 Hz	5.....	1Gecikmeli C/O
4.....	240V AC 50 Hz	2.....	2 Gecikmeli C/O
5.....	415V AC 50 Hz		

Fiyat (Euro)

80,00

# HOURMETRELER (İŞ/GÜÇ)



## ELEKTRO MEKANİK HOURMETRELER

IP65 Koruma sınıfı  
7 Ayır Ön panel seçeneği  
Sae&nema 4x normlarına uygun kasa formatı  
220 VAC 50Hz 7 Hane IP 20 koruma sınıfı



Model	Kod No	Beslenme Voltajı	Fiyat (Euro)
	LA25F1	90-264VAC	10,00
	LD17F1	10-80VDC	15,00
	LC37F1	4-30V AC/DC	16,00
Ø50,8	LA24F1	90-264V AC	30,00
	LD14F1	10-80VDC	36,00
	LC34F1	4-30V AC/DC	42,00
48X48	K51SF2	24VAC	12,00
	K53SF2	110VAC	12,00
	K54SF2	220VAC	10,00

## DİJİTAL ÇALIŞMA SAATLERİ

50/60 Hz 6 Hane 5mm yükseklik  
LCD IP54 Koruma sınıfı  
Arka paneleden harici reset imkanı



Model	Kod No	Beslenme Voltajı	Fiyat (Euro)
	Z71FBX	85-264VAC	20,00
	ZJ1FBX	12-48V AC/DC	20,00
	ZH1FBX	10-80V DC	28,00
	X YERİNE		
	A= Ø58 YUVARLAK KASA		
	B=24X48		
	C= YANDAN 2 VIDALI MONTAJ KASA		

# PROGRAMLANABİLİR ZAMAN SAATLERİ



## DİJİTAL ZAMAN SAATLERİ

Günlük ve haftalık programlanabilme özelliği 25 ON/OFF Program girebilme  
Röle Durumu ile LED İndikatör  
Tatil modu;12/24 saatlik display Formatı

Model	Kod No	Kontak	Beslenme Voltajı	Fiyat (Euro)
CRONO	67DDT0	1	110-240VAC	40,00
PULS	67DDT9	1	110V240VAC	44,00



## ASRONOMİK ZAMAN SAATİ

Enlem be boylamlara bağlı olarak kesin Zaman programlanabilme  
Gündoğumu/Batımı veya alacakaranlık Durumlarında hassas uygulama  
Cihaz yönlendirmesi ile kolay programlanabilme

Model	Kod No	Beslenme Voltajı	Fiyat (Euro)
T2DD7	1	110V-240V AC	45,00



## ASRONOMİK ZAMAN SAATİ

Astro mini özelliklerini aynen taşır + yıllık program imkanı  
Modbus haberleşme otomatik olarak  
Aktif fazı seçebilme

Model	Kod No	Kontak	Beslenme Voltajı	Fiyat (Euro)
MONOFAZE	T2DDT0	2 KANAL	110-220AC	120,00
TRİFAZE	T3DDT0	3 KANAL	3X110-220VAC+N	180,00



## ASTRO ZAMAN SAATİ AKSESUARLARI

Model	Açıklama	Fiyat (Euro)
TGDDT6	WINDOWS TABANLI SOFTWARE	4,00
GFDNN3M	HAFIZA KARTI	12,00
GFDNN2S	SERİ BAĞLANTI KABLOSU	15,00
GFDNN1	USB BAĞLANTI KABLOSU	15,00



## AYDINLATMA OTOMASYON GSM MODÜLLERİ

Model	Kod No	Kontak	Beslenme Voltajı	Fiyat (Euro)
ERT5	19D20B00	GSM MODÜLÜ ERT-5 İÇİN	110-240VAC	240,00
ERT1	19D20A00	GSM MODÜLÜ ERT-1 İÇİN		240,00
	19C20C00	Pc-GSM Modülü		230,00
	19D2000C	Parafudur		24,00
	19A1000B	TTL-TTL Haberleşme Kablosu		18,00

# İZLEME & KONTROL RÖLELERİ



## FAZ KORUMA RÖLELERİ

Faz kaybı ,Faz sırası,Faz istikrarsızlığı kontrolü  
Harici besleme istemez  
Ray monte kasa .IP20 Koruma sınıfı  
2sn ON Delay  
7sn OFF Delay zaman gecikmesi  
Ayarlanabilir alt/üst voltaj seviye kontrolü  
Ayarlanabilir ON/OFF Delay Ürüne bağlı olarak 0-5sn/0-15sn/0-15 dak 1 veya 3 fazda kontrol imkanı



Model	Kod No	Kontak	Beslenme Voltajı	Fiyat (Euro)
SM301	MA51BC*	1C/O	3X415VAC	18,00
	MA51BK**	1C/O	3X415VAC	18,00
		*FAZ - FAZ ARASI 65VAC		
		**FAZ-FAZ ARASI 40VAC		
SM500	MD71B9	1C/O	3X240VAC/1X240VAC	26,00
	MD71BH	1C/O	3X240VAC/1X240VAC	24,00
	MD71BF	1C/O	3X240VAC/1X240VAC	24,00
	MG73B9	2C/O	3X240VAC/1X240VAC	30,00
	MG73BH	2C/O	3X240VAC/1X240VAC	28,00
	MG73BF	2X/O	3X240VAC/1X240VAC	28,00



## FAZ KORUMA RÖLELERİ

Ayarlanabilir asimetri (%5-%17)  
Faz kaybı faz sırası 500ms sabit ON-OFF Delay süresi  
Faz sırası,faz kaybı,faz asimetrisi  
Faz sırası,faz asimetrisi  
Faz sırası,aşırı/düşük gerilim koruma  
Faz sırası,faz asimetrisi ayarlanabilir  
Zaman gecikmesi 0-100sn

SM501	MB53BM	2C/O	3X415VAC	40,00	
SM175	MC21B5	2C/O	3X415VAC	22,00	
	MC21D5	1C/O	3X208-480VAC	22,00	
	MK21D5	1C/O	3X208-480VAC	22,00	
	MA21DN	1C/O	3X208-480VAC	22,00	
	MD21DF	1C/O	3X(208-220-380-400-415-440-480)V AC	22,00	
	MG21DH	1C/O	3X(208-220-380-400-415-440-480)V AC	22,00	
		MG21DF	1C/O	3X(208-220-380-400-415-440-480)V AC	22,00



## FREKANS KONTROL RÖLELERİ

Sinyal voltajı giriş aralığı 15-500v Genel frekans aralığı 5-135Hz  
DIN raya veya tabana montaj imkanı

## TERMİSTÖR KORUMA RÖLELERİ

PTC sensör girişi ile motor koruma rölesi  
Aşırı ısınma ve aşırı yüklenme  
Kontrolü için ideal koruma  
Manuel/otomatik/uzaktan reset imkanı

## TERMİSTÖRLÜ MOTOR KORUMA RÖLESİ

Termistör röle+faz sırası rölesi  
Termistör ve faz hatası için bağımsız kontaklar  
Otomatik/manuel reset/röle ve sensör durumu için led indikatör

Model	Kod No	Kontak	Beslenme Voltajı	Fiyat (Euro)
<b>PD225</b>				
ON DELAY :500ms	MI81BL	1C/O	110-240VAC	36,00
ON DELAY :500ms	MI91BL	1C/O	220-440VAC	50,00
<b>OFF DELAY:500ms-5SN</b>				
	MJ81BK	1C/O	110-240VAC	24,00
	MJ91BK	1C/O	220-440VAC	30,00
	MJA3BK	2C/O	24VAC/DC	42,00
	MJ83BK	2C/O	110-240VAC	42,00
	MJ93BK	2C/O	220-440VAC	50,00
	MLB4BK	2NO	380-480VAC/50Hz	44,00
	MLC4BK	2NO	380-480VAC/60Hz	44,00



## AKIM KONTROL RÖLELERİ

Aşırı akım ,faz kaybı,faz sırası,faz hatası  
Ürüne bağlı seçilebilir akım aralığı 1-45A  
1 faz veya 3 fazlı sistemler için ürün gamı  
Otomatik/manuel reset imkanı  
Manuel test fonksiyonu 1 NO kontak çıkışı

<b>CMR 1 FAZ</b>				
	17C112EBO	3-9	110-240VAC	30,00
	17C212EBO	8-24	110-240VAC	40,00
	17C312EBO	15-45	110-240VAC	50,00
<b>CMR 3 FAZ</b>				
	17A122CBO	3-9	220-415VAC	40,00
	17A222CBO	8-24	220-415VAC	50,00
	17A322CBO	15-45	220-415VAC	60,00



## SICAKLIK KONTROL CİHAZLARI

48x48x91,5mm standart ölçü  
Auto-tuning seçilebilir sıcaklık birimi  
PID kontrol ,universal termokupul girişi  
Seçilebilir röle,ssr,linear çıkış (seçilebilir 0-10v/4-20mA)  
Set noktasını hızlı değiştirebilme  
RS-485 Haberleşmeli (opsiyonel)  
7mm 4 digit led ekran  
Besleme gerilimi 110-240vac 50-60Hz  
Ondalık nokta girebilme  
Parametreleri kilitleme özelliği  
IP 65 koruma sınıfı (sadece ön yüz )

<b>PR69 TEK PID</b>				
	151A12B	2R+SSR	110-230VAC 50-60HZ	50,00
	151B12B	1R+(0-10V/4-20mA)+SSR	110-230VAC 50-60HZ	60,00
	151C12B	2R+(0-10V/4-20mA)	110-230VAC 50-60HZ	60,00
	151D12B	3 RÖLE	110-230VAC 50-60HZ	60,00
<b>PR69 ÇİFT PID</b>				
<b>RS-485 HABERLEŞME</b>	151A13B1	2R+SSR	110-240VAC 50-60HZ	55,00
<b>MEVCUT MODELLER</b>	151B13B1	1R+(0-10V/4-20mA)	110-240VAC 50-60HZ	65,00
	151C13B1	2R+(0-10V/4-20mA)	110-240VAC 50-60HZ	65,00
	151D13B1	3 RÖLE	110-240VAC 50-60HZ	70,00